### ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57—25092

(f)Int. Cl.<sup>3</sup> B 63 B 21/04 識別記号

庁内整理番号 7270—3D ❸公開 昭和57年(1982)2月9日

審查請求 未請求

(全 3 頁)

69索取り用金物

②実 願 昭55-101741

②出 願 昭55(1980)7月18日

の考案 者 山田昭男

神戸市兵庫区和田崎町一丁目1

#### 匈実用新案登録請求の範囲

索を掛ける相手物体に設けられた長円形の穴に 合う長円形の頭を円柱胴の頭部に有し、尾部に索 を通すアイ部を設けた係合部材、同部材に組み込 まれ、前記円柱胴を軸に自由に回転及びスライド でき、かつ頭部にコ字形の切込みを有し、同切込 みが前記係合部材に前記係合部材の長円形の頭に 食い込んだ状態では同係合部材に固定される回り 止め部材とよりなることを特徴とする索取り用金 物。

#### 図面の簡単な説明

第1図、第2図、第3図及び第4図は物体をロープ掛けで引き寄せる場合の従来例を夫々示す斜 視図、第5図は本考案の実施例を示す索取り用金 番 1 号三菱重工業株式会社神戸 造船所内

切出 願 人 三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目5

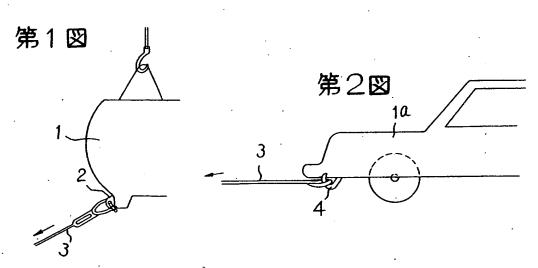
番1号

砂復代理人 弁理士 唐木貴男

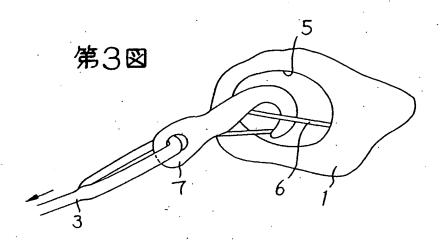
外1名

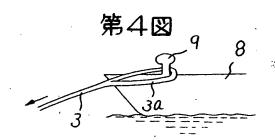
物を示す側面図、第6図は同要部の平面図、第7 図は第6図のA矢視図、第8図は第6図のB矢視 図、第9図は本考案の実施例を示す索取り用金物 を長円形の穴に係合させようとする状態の斜視図、 第10図は長円形の穴に係合部材を挿入して固定 した状態を示す正面断面図、第11図及び第12 図は夫々抜け止め部材の各例を示す側断面図である。

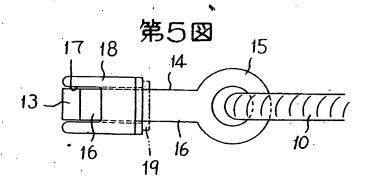
図の主要部分の説明、10……索、11……相 手物体、12……長円形の穴、13……長円形の 頭、14……円柱胴、15……アイ部、16…… 係合部材、17……切込み、18……回り止め部 材。

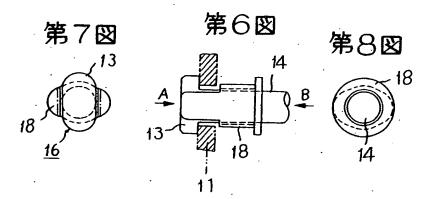


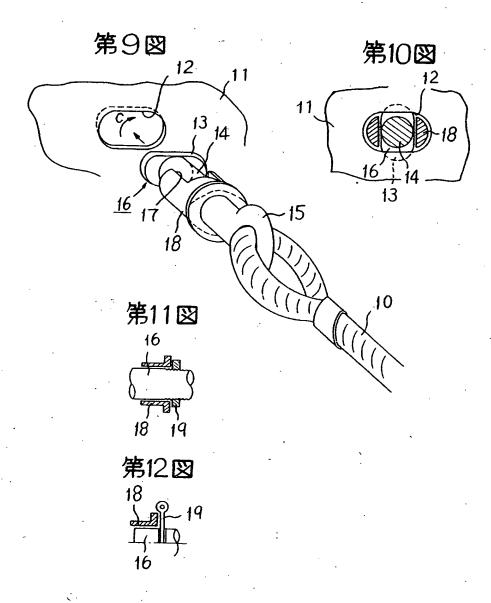
BEST AVAILABLE COP'













(44.000)

実用新案登録願 (/)

昭和55年7月18日

特許庁長官 川原能雄

1. 考案の名称

サクト ・・ カナモノ 索取り用金物

者

神戸市兵庫区和田崎町一丁目/<u>张/</u>号 住

三菱重工業株式会社 神戸造船所内

氏 名 山山 H

3. 実用新案登録出願人

所 東京都千代田区丸の内二丁目 5番1号

称 (620) 三菱重工業株式会社

代表者

矢 野

4. 復 代 理 人

住 所 東京都千代田区猿楽町2-4-2 (小黒ビル)

(6854) 弁理士 唐 木 氏 名

55° 10174 i 2509 Z

- / 考案の名称 索取り用金物
- 2 実用新案登録請求の範囲

3 考案の詳細な説明

本考案は潜水調査船控案金物、重量物の固算金物、その他の物体に長円形の穴を設けてその物体を穴部で引張る場合等に応用できる案取り用金物に関するものである。

一般に移動可能なある物体(工業製品)にロープ掛けを行ない、同ローブの方向へ引き寄せ
( / )

る作業が練返し行なわれる場合には、その物体に乗取り用の金物が設けられる。

この金物には用途や取付けの条件により、アイブレート、アイボルト、フック状のもの、単なる抗状のもの等種々あるが、これらは殆どの場合突起物となつている。第 / 図はアイブレート 万式を示し、物体(/)の側部下端にはアイブレート又はアイボルト等(A)を設け、これにローブ(J)を引掛けると共に、同ローブ(J)を矢印方向に引張るようにしたものである。

また第2凶はフック組立方式を示し、自動車(/a)の削部下面にフック状の金物例を取付け、同金物例にローブ(3)を引掛けて矢印方向に引張るようにしたものである。

第3凶は物体(ハにはフックの入る大きな穴(s)を設け、同穴(s)の中央部を横切る状態で、物体(ハに両端固定の棒材(6)を取付け、同棒材(6)にはローブ(3)の先端に取付けたフック(7)を係合してなるもので、ローブ(3)は矢印方向へ引張られる。また果4凶はボラード等を用いてなる場合で、

船等のの上面に突起のを取付け、同突起にローブの先端の乗状部(3m)を引掛けると共に、ローブのを矢印方向に引張るようにしたものである。

一般に外観の美しさや、流体力学的な抵抗を問題としたり、突起による接触の危険性を避けるためには、これらの金物を物体の内部に設けたり、物体の一部がその代用となる構造とすることで普通は解決できる。

しかしながら物体の構造上、もしくはその使用上、索取り用金物が物体の内部にも、物体の一部を代用しても設けられないような場合には、物体を縛る形でローブを取付ける方法が残されているが、この方法は作業性が極めて悪い欠点がある。

普通潜水船の案取り用金物を報通材に設ける場合、外部への突起は当然許されず、また外皮が貼りつめられているため、内部に設けても使用できない。従つて殺通材の一部をその代用となる構造にすることが考えられるか、場所のは

強度的にあけられないため、殆ど実施されていない。

以下本考案の実施例を図面について説明すると、先ず第5図~第10図に於いて、本考案の実施例を有する案取り用金物は索(10)を掛ける相手物体(11)に設けられた長円形の穴(12)に合う長円形の頭(13)を円柱脚(14)の頭部に有し、尾部に索(10)を通すアイ部(15)が設けられた保合部材(16)と、同部材(16)に組み込まれると共

に、円柱胴 (/\*) を軸に自由に回転及びスライドでき、かつ頭部にコ字形の切込み (/ク) を有する回り止め部材 (/8) とよりなり、同切込み (/ク) が果 5 図の如く係合部材 (/6) の長円形の頭 (/3) に食い込んだ状態では、同回り止め部材 (/8) は同係合部材 (/6) に固定されて別個には回転しないようになつている。

(/9) は回り止め部材 (/8) が係合部材 (/6) から抜け出さないように設けた抜け止め部材で、第 / / 図の場合は係合部材 (/6) に設けたねじに係合するナツト状であり、第 / 9 図の場合は割ピン状のピン差し込み方式である。

次に作用を説明すると、係合部材 (/4) と回り止め部材 (/8) の長円方向を合せて相手方の長円形の穴 (/2) に挿入した後、係合部材 (/4) を軸を中心に第9 図の矢印 C 方向に 9 0 回転させて手前に一様に引く。又は係合部材 (/4) の長円形の穴 (/3) を長円形の穴 (/3) に挿入して削記と同様に 9 0 回転させた後、回り止め部材 (/8) を長円形の穴 (/2) の両側部の隙間に一様に差し込む。

これにより係合部材 (/4) が相手方の長円形の穴 (/2)に固定される。

以上群細に説明した如く本考案は構成されているので、索を掛けるべき物体の本体に索取り用金物を設けることができなくても、部材を設けることができない。係合部材けると、強度のにも少しの部材ののでは、変し、というなどはない。また回り止めるとはない。また回り止めるとはない。また回り止めるとなる。とはないので、会ので連には90回転できる。

### ※ 図面の簡単な説明

第1図、第2図、第3図及び第4図は物体をローブ掛けで引き寄せる場合の従来例を夫々示す料視図、第5図は本考案の実施例を示す索取り用金物を示す側面図、第6図は同要部の平面図、第7図は第6図のA矢視図、第9図は本考案の実施例を示す

索取り用金物を長円形の穴に係合させようとする状態の斜視図、第 / 0 図は長円形の穴に係合 部材を挿入して固定した状態を示す正面断面図、 第 / / 図及び第 / 2 図は夫々抜け止め部材の各 例を示す側断面図である。

図の主要部分の説明

10… 索

//....相手物体

/2\*\*\*・長円形の穴

/3.... 長円形の頭

/4.... 円柱 胸

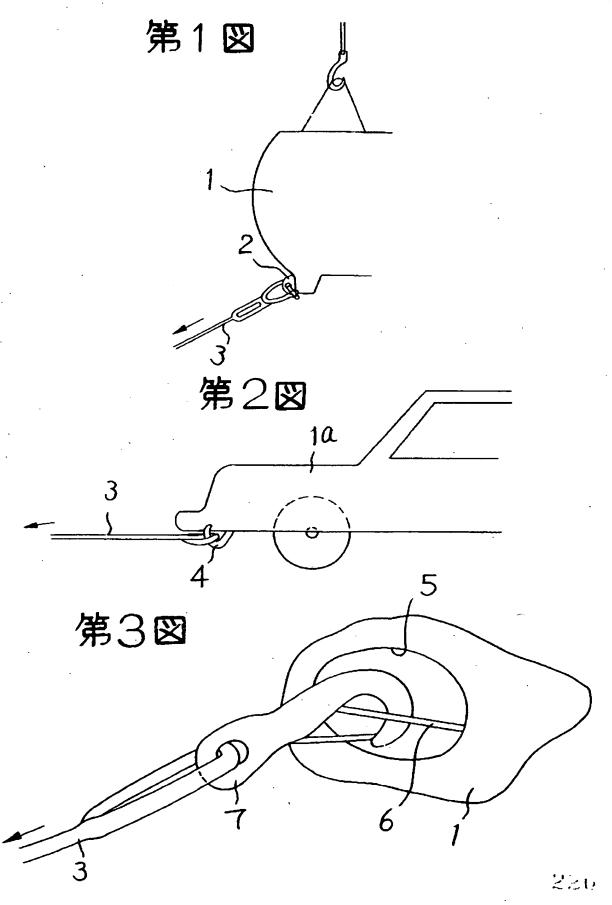
15....アイ部

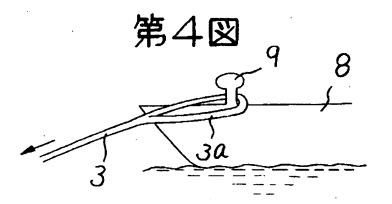
16.... 係合部材

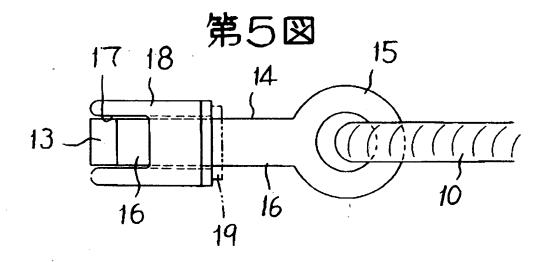
17.... 切込み

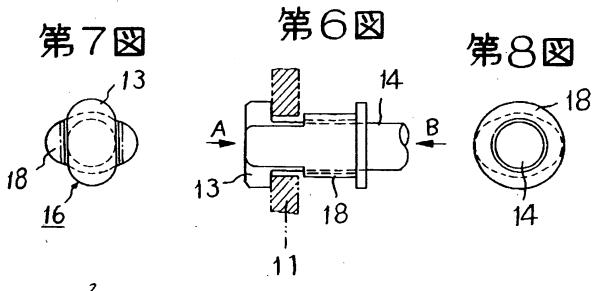
/8.... 回り止め部材

実用新条登録出願人 三菱氰 工業 株式会 社 復代理人 弁理士 唐 木 貴 男 外/名

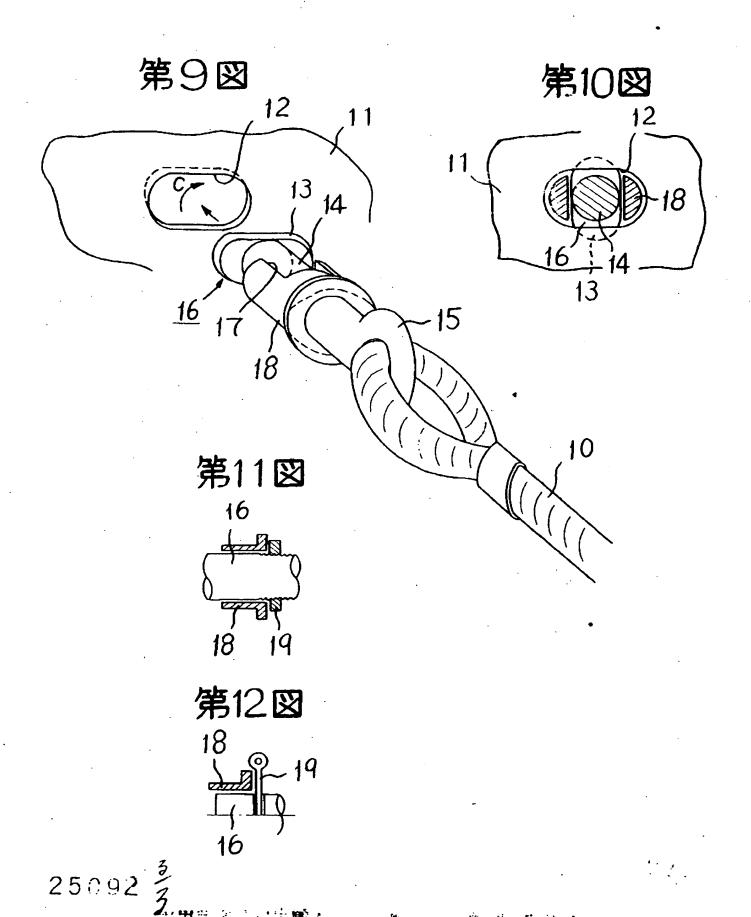








(1)



男

7.1

يىق

ま 代 理 人

住所 東京都千代田区丸の内二丁目5番1号

三菱重工業株式会社內

4 旅付審類の目録

√(/) 明 細 審 / 通

**人2)** 図 面 / 通

√(**3**) 麥 任 状 / 通

√(4) 復代理人委任状 / 通

(5) 顯 督 副 本 / 通

- 2 前記以外の代理人、復代理人
  - (/) 代 埋 人

住所 東京都千代田区丸の内二丁目5番/号

三麦萬工業株式会社內

氏名 (7934) 弁理士 北 西 務

住所 同 上

氏名 (6924) 弁理士 石 川 新

# 公開実用 昭和57—25092

(2) 復 代理人

住 所 東京都港区虎ノ門1丁目7番8号 (虎ノ門田島ビル)

氏 名 (7298) 弁理士 大 橋 勇

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.